

СЕКЦІЯ 6. ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ІНФОРМАЦІЙНОМУ СЕРЕДОВИЩІ МІСТА

КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ГІС ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ПРИКЛАДНИХ ЗАВДАНЬ ЗЕМЛЕУСТРОЮ

Метешкін К.О., Кухар М.А., Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Стрімкий розвиток геоінформаційних технологій (ГІТ) призвів до появи великої кількості програмних комплексів, що різняться за функціоналом й масштабами завдань. Тому сьогодні все більше ГІТ впроваджують до різних сфер діяльності, що мають географічну спрямованість. На жаль, в Україні ГІС почали застосовувати недавно, спектр їх можливостей поки що не розкритий. Не стало винятком й землекористування, де почалося активне впровадження ГІТ.

Існує безліч організацій, які займаються дослідженням земельних ресурсів і пов'язаних з ними процесів. Здебільшого такі організації збирають та зберігають проби ґрунтів й підземних вод без їх подальшого використання. ГІС вони використовують виключно для візуалізації через електронні карти атрибутивної інформації, причому на локальному рівні. Питання управління родючістю ґрунтів здебільшого відсутні, що є наслідком незацікавленості працівників, відсутністю стимуляції від керівництва, системи централізованого управління або навіть адміністрування як такого. Структурувати діяльність сотень організацій, створити систему їх взаємодії може допомогти адміністрування на основі ГІТ. При цьому треба враховувати, що ГІС пов'язана з великою територією, може об'єднувати сотні організацій, тисячі користувачів. Тому необхідно розглядати варіанти взаємодії ГІС з архітектурою «клієнт-сервер» і стаціонарних ГІС. Стаціонарні ГІС – це програмні засоби (типу ArcGis), що дозволяють збирати, зберігати, аналізувати та візуалізувати просторові дані, організувати взаємодію з іншими програмними засобами й робити прив'язку додаткової інформації (схеми, договори тощо) [1]. ГІС-комплекси з архітектурою «клієнт-сервер» – це т.з. «Веб-ГІС», які дають доступ до просторових даних в інтернеті, дозволяють переглядати інформацію та здійснювати певні операції. На технології «клієнт-сервер» можна будувати прикладні ГІС різної архітектури, що включають картографічні та некартографічні сервіси, використовуючи для окремих робочих місць відносно прості і дешеві системи керування базами даних [2]. Систему пропонується побудувати для адміністрування процесів моніторингу зрошуваних земель Харківської області спираючись на рішення Харківської міської ради від 19.12.2012г. № 990/12 «Про затвердження «Програми охорони навколишнього природного середовища м. Харкова на 2013-2017 рр.».

Список літератури

1. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.rae.ru/upfs/?section=content&op=show_article&article_id=5604. 14.11.2015.
2. Пізнавальний сайт «Географія» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://geoknigi.com/book_view.php?id=644. 14.11.2015.